作用・反作用

ポイント　作用・反作用の法則

＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

1つの物体がもう1つの物体に力を加えると，必ず同時に相手の物体から，

一直線上にあって大きさが同じ＿**逆**＿向きの力を受ける。

└ 図1

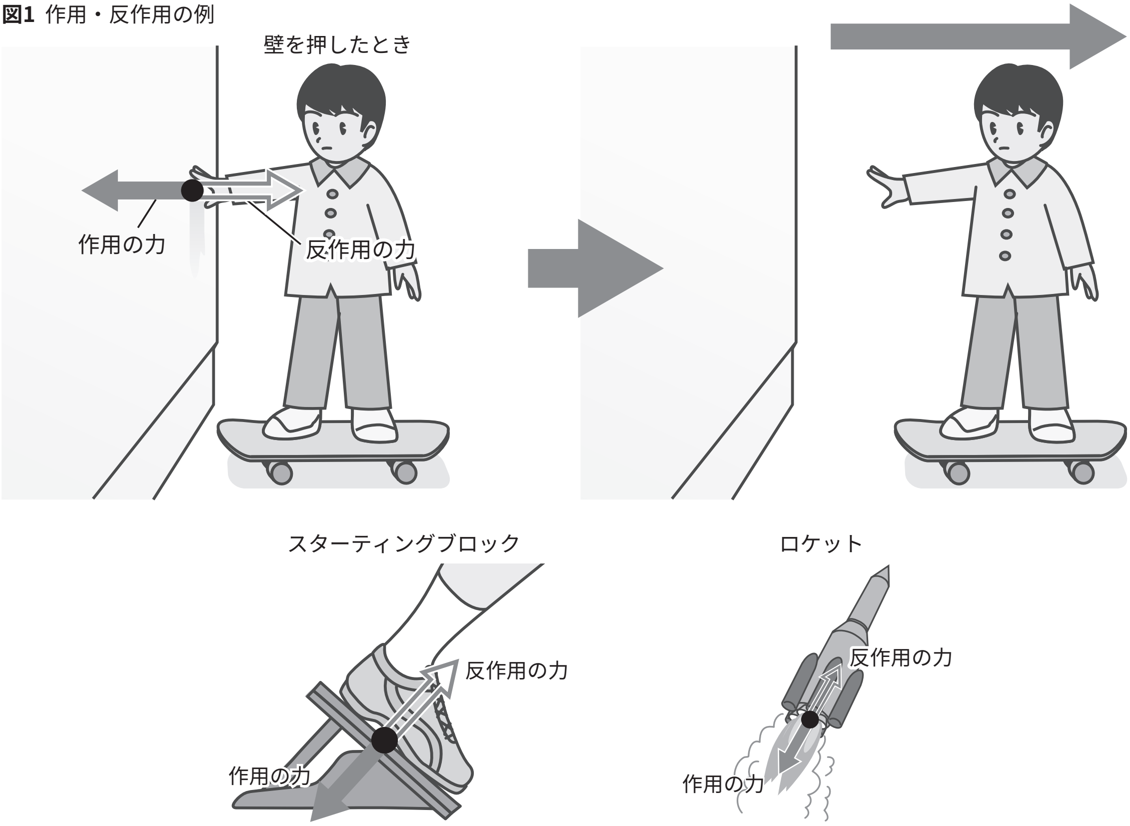
これを＿**作用・反作用の法則**＿という。

└ 図1

■作用と反作用の関係

- ＿**大きさ**＿が等しい。
- ＿**一直線**＿上にある。
- 向きが＿**反対**＿である。

図1 作用・反作用の例



確認テスト

次の問いに答えなさい。

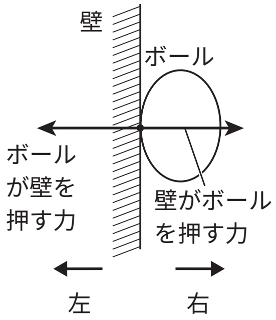
(1) 1つの物体がもう1つの物体に力を加えると，必ず同時に相手の物体から，一直線上にある力を受ける。この法則を何というか。　作用・反作用の法則

(2) 作用と反作用の力の大きさは同じか，ちがうか。　同じ

(3) 作用と反作用の力の向きは同じか，逆か。　逆

(4) 図1は，ボールが飛んできて壁に当たった瞬間である。このとき，ボールが壁を押す力を作用とすると，同時に発生する壁がボールを押す力を何というか。

図1



反作用

(5) 図1で，ボールはこのあと左右どちらに動くか。　右